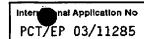
#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C09C1/40 C09C ĈÓ9Ċ1/00 E04F15/00 D21H27/28 C09C3/12 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 CO9C E04F D21H Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, CHEM ABS Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to daim No. 1-3 χ EP 0 255 079 A (QUARZWERKE GMBH) 3 February 1988 (1988-02-03) page 2, line 14 - line 25 page 3, line 12 - line 56 1-6 EP 1 262 455 A (NIPPON AEROSIL CO LTD) χ 4 December 2002 (2002-12-04) paragraphs '0001!, '0006!, '0007!, '0020! - '0025!, '0048!; examples 1,7 EP 0 722 992 A (DEGUSSA) 1-6 χ 24 July 1996 (1996-07-24) the whole document EP 0 953 591 A (DEGUSSA) 1-6 A 3 November 1999 (1999-11-03) paragraphs '0006!, '0015!, '0020! -10025! -/--Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. \* Special categories of cited documents : "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the last which is not considered to be of particular relevance. invention \*E\* earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance: the claimed. Invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is ched to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 8 September 2004 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Songy, O

Intertanales Aktenzelchen
PCT/EP 03/11285

_		FCI/Er O.	T/EP 03/11285		
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
A	US 6 290 815 B1 (CAULET PIERRE ET AL) 18. September 2001 (2001-09-18) das ganze Dokument	-	7-11		
A	US 2003/138600 A1 (STUTZ JOSEF ET AL) 24. Juli 2003 (2003-07-24) Spalte 2, Absätze 29,30		7–11		

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP 03/11285

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	emational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see supplemental sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be scarched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. <b>X</b>	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	1-11
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remarl	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

### 1. Claims 1-6

Abrasion-resistant particles coated with a bonding agent (claims 1-4) and a method of producing them (claims 5 and 6). This invention solves the technical problem of preparing abrasion-resistant particles having good free-flowing properties.

### 2. Claims 7-11

Method of producing paper having an abrasion-resistant surface, using the abrasion-resistant particles according to claims 1-4, as well as coated paper.

This invention solves the technical problem of producing abrasion-resistant decorative paper using abrasion-resistant particles coated with a bonding agent.

### 3. Claims 12-14

Laminate panel containing a coated paper according to claims 7-11.

This invention solves the technical problem of producing a laminate floor panel using a decorative paper coated with abrasion-resistant, coated particles.

#### 4. Claim 15

Device for coating paper according to claims 7-11. This invention solves the technical problem of producing a device for uniformly coating surfaces with powdery substances.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/11285

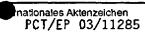
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0255079	A	03-02-1988	DE AT DE	3626057 A1 68197 T 3773577 D1	04-02-1988 15-10-1991 14-11-1991
			EP ES	0255079 A2 2026497 T3	03-02-1988 01-05-1992
EP 1262455	Α	04-12-2002	EP WO	1262455 A1 0121529 A1	04-12-2002 29-03-2001
EP 0722992	A	24-07-1996	DE EP	19500674 A1 0722992 A1	18-07-1996 24-07-1996
			FR GB	2729380 A1 2296915 A ,B	19-07-1996 17-07-1996
			JP JP	3202573 B2 8253321 A	27-08-2001 01-10-1996
			US	6022404 A	08-02-2000
EP 0953591	Α	03-11-1999	DE AT	19818923 A1 207941 T	04-11-1999 15-11-2001
			CA DE	2270007 A1 59900368 D1	28-10-1999
			EΡ	0953591 A1	06-12-2001 03-11-1999
			E\$ JP	2165212 T3 11323136 A	01-03-2002 26-11-1999
			NO US	991999 A 6255513 B1	29-10-1999 03-07-2001
US 6290815	B1	18-09-2001	AT CA	237031 T 2214015 A1	15-04-2003 24-07-1997
			DE	69720599 D1	15-05-2003
			DE Ep	69720599 T2 0815323 A1	08-04-2004 07-01-1998
			ES	2197328 T3	01-01-2004
			WO PT	9726410 A1 815323 T	24-07-1997 29-08-2003
US 2003138600	A1	24-07-2003	WO EP	02079571 A1 1272707 A1	10-10-2002 08-01-2003
			PL	357213 A1	26-07-2004

Intermales Aktenzeichen
PCT/EP 03/11285

				101/21	03/11203
lm Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0255079	A	03-02-1988	DE AT DE EP ES	3626057 A1 68197 T 3773577 D1 0255079 A2 2026497 T3	04-02-1988 15-10-1991 14-11-1991 03-02-1988 01-05-1992
EP 1262455	A	04-12-2002	EP WO	1262455 A1 0121529 A1	04-12-2002 29-03-2001
EP 0722992	A	24-07-1996	DE EP FR GB JP JP US	19500674 A1 0722992 A1 2729380 A1 2296915 A ,B 3202573 B2 8253321 A 6022404 A	18-07-1996 24-07-1996 19-07-1996 17-07-1996 27-08-2001 01-10-1996 08-02-2000
EP 0953591	A	03-11-1999	DE AT CA DE EP ES JP NO US	19818923 A1 207941 T 2270007 A1 59900368 D1 0953591 A1 2165212 T3 11323136 A 991999 A 6255513 B1	04-11-1999 15-11-2001 28-10-1999 06-12-2001 03-11-1999 01-03-2002 26-11-1999 29-10-1999 03-07-2001
US 6290815	B1	18-09-2001	AT CA DE DE EP ES WO PT	237031 T 2214015 A1 69720599 D1 69720599 T2 0815323 A1 2197328 T3 9726410 A1 815323 T	15-04-2003 24-07-1997 15-05-2003 08-04-2004 07-01-1998 01-01-2004 24-07-1997 29-08-2003
US 2003138600	A1	24-07-2003	WO EP PL	02079571 A1 1272707 A1 357213 A1	10-10-2002 08-01-2003 26-07-2004

Interconnales Aktenzeichen
PCT/EP 03/11285

PCT/EP 03/11285								
	le Betr. Anspruch Nr.							
5								
US 6 290 815 B1 (CAULET PIERRE ET AL) 18. September 2001 (2001-09-18) das ganze Dokument	7-11							
US 2003/138600 A1 (STUTZ JOSEF ET AL) 24. Juli 2003 (2003-07-24) Spalte 2, Absätze 29,30	7-11							
-								
	US 2003/138600 A1 (STUTZ JOSEF ET AL) 24. Juli 2003 (2003-07-24)							



Feld 1 Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmetdung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. 1-11
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher- chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er- faßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### **WEITERE ANGABEN**

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

#### 1. Ansprüche: 1-6

Mit einem Haftvermittler beschichtete abriebfeste Partikel(Ansprüche 1-4), so wie Verfahren zur Herstellung derselben (Ansprüche 5 und 6). Diese Erfindung löst das technische Problem, abriebfeste Partikel bereitzustellen, die eine gute Rieselfähigkeit besitzen.

### 2. Ansprüche: 7-11

Verfahren zur Herstellung von einem Papier mit abriebfester Oberfläche unter Verwendung der abriebfesten Partikel nach den Ansprüchen 1-4, sowie beschichtetes Papier. Diese Erfindung löst das technische Problem der Herstellung eines abriebfesten Dekorpapieres unter Verwendung von mit einem Haftvermittler beschichteten, abriebfesten Partikeln.

### 3. Ansprüche: 12-14

Laminatpaneel ein beschichtetes Papier nach den Ansprüchen 7-11 enthaltend.
Diese Erfindung löst das Problem der Fertigung eines Laminat-Fußbodenpaneels unter Verwendung eines, mit abriebfesten, beschichteten Partikeln beschichtetes Dekorpapieres.

#### 4. Anspruch: 15

Vorrichtung zur Beschichtung eines Papier nach den Ansprüchen 7-11. Diese Erfindung löst das technische Problem, eine Vorrichtung bereitzustellen, mit der sich Oberflächen gleichmäßig mit pulverförmigen Substanzen beschichten lassen.

Intermediales Aktenzeichen
PCT/EP 03/11285

						_
Im Recherchenbericht geführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 0255079	A	03-02-1988	DE AT DE EP ES	3626057 A1 68197 T 3773577 D1 0255079 A2 2026497 T3	04-02-1988 15-10-1991 14-11-1991 03-02-1988 01-05-1992	
EP 1262455	Α	04-12-2002	EP WO	1262455 A1 0121529 A1	04-12-2002 29-03-2001	
EP 0722992	A	24-07-1996	DE EP FR GB JP JP US	19500674 A1 0722992 A1 2729380 A1 2296915 A ,B 3202573 B2 8253321 A 6022404 A	18-07-1996 24-07-1996 19-07-1996 17-07-1996 27-08-2001 01-10-1996 08-02-2000	
EP 0953591	A	03-11-1999	DE AT CA DE EP ES JP NO US	19818923 A1 207941 T 2270007 A1 59900368 D1 0953591 A1 2165212 T3 11323136 A 991999 A 6255513 B1	04-11-1999 15-11-2001 28-10-1999 06-12-2001 03-11-1999 01-03-2002 26-11-1999 29-10-1999 03-07-2001	
US 6290815	B1	18-09-2001	AT CA DE DE EP ES WO PT	237031 T 2214015 A1 69720599 D1 69720599 T2 0815323 A1 2197328 T3 9726410 A1 815323 T	15-04-2003 24-07-1997 15-05-2003 08-04-2004 07-01-1998 01-01-2004 24-07-1997 29-08-2003	. * * *
US 2003138600	A1	24-07-2003	WO EP PL	02079571 A1 1272707 A1 357213 A1	10-10-2002 08-01-2003 26-07-2004	